
STMIK GI MDP

Program Studi Sistem Informasi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2010/2011

SISTEM INFORMASI PRODUKSI KOPI PADA PI. KENTEN JAYA PALEMBANG

Prastyo Mihantoro	2007240206
Erwin Azhari Wijaya	2007240219

Abstrak

Tujuan penelitian adalah untuk menganalisis dan merancang sistem yang menangani masalah manufaktur pada PI. Kenten Jaya Palembang, dimana analisis dan perancangan ini dapat membantu mempermudah dalam pencarian data dan kegiatan – kegiatan yang ada dalam perusahaan. Masalah yang dihadapi perusahaan adalah, belum adanya target produksi yang harus dicapai untuk mendapatkan keuntungan yang optimal, serta belum adanya informasi mengenai perencanaan pemesanan bahan baku pendukung.

Metode penulisan skripsi adalah metode *Fast (Framework for the application of System Techniques)* yang terdiri dari metode analisis dan metode perancangan. Metode analisis terdiri dari gambaran umum perusahaan, prosedur sistem yang sedang berjalan, analisis permasalahan, analisis kebutuhan, dan analisis kelayakan. Metode perancangan terdiri dari rancangan sistem logis, rancangan sistem fisik, rancangan program, dan rencana implementasi.

Hasil analisis ini diharapkan dapat mempermudah perusahaan dalam mengatur jumlah produksi, serta informasi mengenai bahan baku pendukung yang digunakan dalam proses produksi dapat diketahui jumlah pastinya.

Kata kunci: Metode *Fast*.

Pernyataan Keaslian Skripsi

Pernyataan Penyusunan Skripsi

Kami, Prastyo Mihanoro,
Erwin Azhari Wijaya

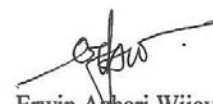
Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI PRODUKSI KOPI PADA
PI. KENTEN JAYA PALEMBANG**

Adalah benar hasil karya kami dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah,
sebagian atau seluruhnya atas nama kami atau pihak lain.

Penulis,


Prastyo Mihanoro
2007240206


Erwin Azhari Wijaya
2007240219

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perusahaan Industri Kenten Jaya Palembang merupakan salah satu perusahaan yang memproduksi kopi dengan bahan baku campuran biji kopi dan jagung. Perusahaan yang dikelola secara turun menurun ini telah berdiri sejak tahun 1970 dengan pendirinya yaitu Bapak Husin Ali (alm). Sekarang pengelola perusahaan yang beralamatkan di jalan Pangeran Ayin Kenten Palembang itu bernama Bapak Alvian Teja. Permasalahan yang terjadi pada sistem disini adalah masalah yang berhubungan dengan produksi perusahaan yang pada dasarnya tetap bertumpu pada input, proses dan output yang digunakan untuk mendukung fungsi produksi yang meliputi seluruh kegiatan yang terkait dengan perencanaan dan pengendalian proses untuk memproduksi barang. Dalam hal ini seperti informasi mengenai persediaan bahan baku yang tidak diketahui secara pasti harus segera diatasi, agar tidak terjadi kehabisan persediaan bahan baku pada saat produksi. Karena diperlukannya waktu untuk memperoleh bahan baku yang ditentukan, sehingga bahan baku dapat langsung dipesan apabila telah mencapai batas minimum stock bahan baku yang ditentukan.

Pada lokasi gudang sering terjadi penumpukan kopi digudang. Setiap harinya selalu memproduksi kopi walaupun tidak ada pesanan dari konsumen. Pembelian bahan baku dilakukan 1 minggu sekali yang menyebabkan stock bahan baku menjadi terlalu banyak. Pada saat produksi barang pun belum ada pengendalian bahan baku yang akan digunakan untuk produksi barang.

Berdasarkan permasalahan yang diuraikan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan analisis, dan kemudian merancang sistem informasi yang baru sebagai pengembangan dari sistem yang lama. Adapun judul penulisan skripsi yang penulis ambil adalah **“SISTEM INFORMASI PRODUKSI KOPI PADA PI KENTEN JAYA PALEMBANG”**.

1.2 Permasalahan

Berdasarkan gambaran masalah dalam latar belakang diatas, maka untuk lebih mengarahkan pembahasan dalam skripsi ini dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang akan dibahas, yaitu:

1. Belum adanya system untuk pengurangan persediaan bahan baku pada saat melakukan produksi.
2. Perusahaan belum memiliki system untuk pemenuhan pesanan dengan tepat waktu.
3. Membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan laporan pemesanan kopi, laporan produksi, laporan penggunaan bahan baku dan laporan kopi keluar.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup bertujuan untuk mengarahkan kegiatan pengembangan agar tidak menyimpang, hal tersebut dikarenakan permasalahan yang ada sifatnya kompleks, selain itu agar lebih memudahkan dalam pembahasannya sehingga tujuan pengembangan sistem dapat tercapai. Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah, ruang lingkup dalam pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut

1. Pengolahan data persediaan, produksi, dan laporan
2. Pengolahan data penyimpanan bahan baku dan kopi
3. Pembuatan laporan pemesanan kopi, laporan produksi, laporan persediaan bahan baku dan laporan kopi keluar.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penulisan skripsi diuraikan sebagai berikut ini:

1. Untuk menghasilkan informasi mengenai persediaan bahan baku setelah dilakukan pengolahan.
2. Untuk memenuhi target pemesanan kepada pelanggan dengan tepat waktu.
3. Untuk menghasilkan laporan pemesanan kopi, laporan produksi, laporan persediaan bahan baku dan laporan kopi keluar dalam waktu yang lebih singkat dengan benar dan tepat.

Adapun manfaat yang diperoleh dari skripsi ini adalah sebagai berikut.

1. Memudahkan proses produksi karena didukung oleh informasi persediaan bahan baku dan penjadwalan.
2. Dengan adanya sistem, akan membantu pengendalian proses pemesanan.
3. laporan pesanan kopi, laporan produksi, laporan pemakaian bahan baku dan laporan kopi keluar dapat dilihat setiap saat oleh pihak pimpinan, kepala produksi dan administrasi.

1.5 Metodologi

Metodologi dalam pengembangan sistem informasi digunakan sebagai pedoman dalam melakukan aktifitas pengembangan sistem. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode FAST (*Framework For The Applications Of System Techniques*). Berikut tahapan metode FAST sebagai berikut:

a. *Scope Investigation Phase*

Scope Investigation Phase merupakan tahapan awal dari metodologi FAST, dimana pada tahapan ini dilakukan pengumpulan data yang berkaitan dengan masalah yang dibahas sesuai dengan cakupan bisnis pada PI. Kenten Jaya Palembang. Beberapa teknik pengumpulan data yang dilakukan diantaranya adalah

1) Studi Observasi

Penulis meninjau langsung ke objek yang sedang di teliti, objek tersebut adalah PI. Kenten Jaya Palembang. Peninjauan tersebut meliputi bagian produksi, bagian gudang mengenai pengelolaan persediaan, dan proses produksi.

2) Studi Wawancara

Suatu teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung ke pemilik perusahaan yang dilakukan secara sistematis dengan menggunakan daftar pertanyaan.

3) Studi Literatur

Studi literatur, dengan mengumpulkan bahan-bahan berupa teori, dengan cara mempelajari buku-buku ilmiah yang berhubungan dengan tema, selain itu pengumpulan data juga dilakukan dengan *browsing* internet.

b. *Problem Analysis Phase*

Tahap ini dilakukan analisis permasalahan dengan mengumpulkan data dan informasi dengan menggunakan alat analisis sebab dan akibat (*Cause and Effect Analysis Matrix*), dan sekaligus memberikan rekomendasi yang ingin dicapai dengan menggunakan *System Improvement Obejectives Matrix*.

c. *Requirement Analysis Phase*

Pada tahapan ini dilakukan analisis kebutuhan dengan menggunakan alat, seperti pemodelan *Use-case* untuk mengidentifikasi dan memahami persyaratan fungsional sistem informasi.

d. *Decission Analysis Phase*

Tahapan ini bertujuan untuk melakukan identifikasi terhadap beberapa kandidat dari solusi yang akan diajukan, menganalisis kelayakan kandidat-kandidat tersebut, serta merekomendasikan kandidat yang layak sebagai solusi dari sistem dengan menggunakan alat *Candidate System Matrix*.

e. *Design Phase*

Desain logis lebih lanjut mendokumentasikan persyaratan bisnis dengan menggunakan model-model sistem yang menggambarkan struktur data, proses bisnis, aliran data, dan antar muka pengguna. ERD untuk mengidentifikasi data, DFD untuk mengidentifikasi proses dan rancangan *interface*.

f. *Construction Phase*

Tujuan pada fase konstruksi dan pengujian adalah, membangun dan menguji sebuah sistem yang memenuhi persyaratan bisnis dan spesifikasi desain fisik, mengimplementasikan antarmuka antara sistem baru dengan sistem yang lama. Sistem informasi eksekutif pengelolaan proyek pada PI. Kenten Jaya Palembang akan dibangun dengan menggunakan Microsoft Visual Basic.Net, Microsoft SQL Server 2005, dan Crystal Report.

g. *Implementation Phase*

Tahapan ini mengajukan implementasi sistem, agar sistem dapat beroperasi serta perpindahan sistem secara perlahan.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab dan masing-masing bab yang terdiri atas beberapa sub bab. Sistematika penulisan ini dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara garis besar sehingga dapat dengan jelas terlihat hubungan antara bab yang satu dengan bab yang lainnya. Adapun sistematikanya adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan apa yang menjadi latar belakang penulisan, ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan metodologi penelitian serta sistematika penulisan dari skripsi ini.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori dasar dan teori penunjang yang mendasari penelitian yang dilakukan.

BAB 3 ANALISIS SISTEM

Pada bab ini, penulis akan membahas gambaran umum perusahaan yang mencakup struktur organisasi perusahaan dan uraian tugas dan wewenang pada perusahaan, prosedur sistem berjalan yang membahas proses yang berjalan pada proyek PI. Kenten Jaya Palembang, analisis permasalahan yang menguraikan analisis sebab-akibat, Analisis kebutuhan yang berupa diagram *use case*, *glosarium use case*, analisis kelayakan yang terdiri dari matriks

kandidat, analisis biaya manfaat dan kandidat terpilih yang berupa ulasan dasar pemilihan kandidat dan pemilihan teknologi.

BAB 4 RANCANGAN SISTEM

Bab ini akan membahas rancangan sistem logis, rancangan sistem fisik, rancangan program dan rencana implementasi. Pada rancangan sistem logis dan fisik menjelaskan rancangan proses dengan menggunakan Diagram Aliran Data (DAD) yang mencakup diagram konteks, diagram dekomposisi, diagram kejadian logis, dan diagram sub sistem dan sistem logis. Pada rancangan sistem logis juga mencakup model data, dimana pada rancangan model data logis digunakan pemodelan data dengan *Entity Relationships Diagram* (ERD). Untuk rancangan program mencakup logika program yang akan dijelaskan dengan menggunakan flowchart, rancangan antar muka, dan rancangan keluaran.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir Penulis akan menarik beberapa kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian serta memberikan saran-saran yang mungkin bermanfaat dan bersifat membangun bagi perusahaan di masa yang akan datang.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisis yang telah dilakukan, maka penulis menyimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan dikembangkannya sistem dalam bentuk aplikasi persediaan bahan baku diharapkan dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat kepada administrasi dan kepala produksi.
2. Dengan adanya sistem dalam bentuk aplikasi penjadwalan maka dapat mempermudah administrasi dan kepala produksi dalam pemenuhan pesanan kepada pelanggan.
3. Dengan adanya sistem dalam bentuk aplikasi laporan, dapat mempermudah pimpinan untuk mendapat informasi yang cepat dan akurat mengenai laporan kopi, laporan produksi, laporan pemakaian bahan baku dan laporan kopi keluar.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan sehubungan dengan penelitian dan untuk dapat menunjang keberhasilan sistem informasi manufaktur persediaan pada PI. Kenten Jaya Palembang yaitu :

1. Melakukan *back-up* data secara berkala untuk meminimalisasikan kemungkinan hilangnya data dari kejadian-kejadian yang tidak diharapkan.
2. Perusahaan harus menyediakan sumber daya manusia dengan memberikan pendidikan untuk dapat mengoperasikan sistem ini dengan baik dan lancar.
3. Mengembangkan informasi laporan yang dikembangkan dalam bentuk tabel agar lebih mudah mengambil keputusan.

Perusahaan Industri

Kenten Jaya

JL. Pangeran Ayin No.135
Palembang

Palembang, 4 Juli 2011

Nomor : 42/KJ/VII/2011

Perihal : Surat Selesai Pengambilan Data

Kepada Yth,
Ketua STMIK MDP
Jl. Rajawali No.14
Palembang

Dengan hormat,

Bersama ini kami menerangkan bahwa Mahasiswa STMIK MDP atas nama :

No	Nama	NPM	Jurusan
1	Prastyo Mihantoro	2007240206	SI
2	Erwin Azhari WJaya	2007240219	SI

Telah selesai melaksanakan pengambilan Data untuk penyusunan skripsi di PI kenten Jaya Palembang.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Hormat Saya,

